Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	47	39	Brux. 15.11.1971

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES FULGOROIDES DU NIGERIA (HOMOPTERA) (RECOLTES J. T. MEDLER 1968-1970)

PAR

Henri SYNAVE (Bruxelles)

M. le Dr. J. T. MEDLER, Professeur à la Faculté d'Agronomie de l'Université d'Ile-Ife (Nigeria) a bien voulu nous confier l'étude des Fulgoroïdes recueillis par ses soins au Nigeria, entre les années 1968-1970, et nous l'en remercions très chaleureusement.

Conformément à la généreuse proposition de M. le Pr. MEDLER, tout le matériel, y compris les types et paratypes, sera déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles et pour cela également nous tenons à lui exprimer ici toute notre gratitude.

Cette collection, comportant un nombre relativement restreint d'exemplaires (environ 400), s'est cependant révélée fort intéressante tant par la diversité des formes recueillies que par l'intérêt qu'elle présente au point de vue répartition géographique des espèces.

11 familles se partagent les quelque 400 exemplaires examinés, de la façon suivante :

Cixiidae : 6 genres, 9 espèces dont 3 inédites.
Meenoplidae : 4 genres, 7 espèces dont 2 inédites.
Derbidae : 8 genres, 11 espèces dont 5 inédites.
Achilidae : 6 genres, 16 espèces dont 2 inédites.
Dictyopharidae : 4 genres, 5 espèces.
Tropiduchidae : 3 genres, 3 espèces.
Issidae : 2 genres, 2 espèces.
Flatidae : 7 genres, 8 espèces.
Ricaniidae : 4 genres, 4 espèces.
Lophopidae : 2 genres, 2 espèces.
Eurybrachidae : 1 genre, 1 espèce.

1. — Famille CIXIIDAE

1. Mnemosyne camerounensis DISTANT

DISTANT, W. L., 1907, Ann. Mag. Nat. Hist., 19, p. 283.

Répartition géographique. — Cameroun, Nigeria, Congo (Brazza).

Nigeria. — Ile-Ife, 15-III-1969, J. T. MEDLER.

2. Brixia speciosa MUIR

MUIR, F., 1923, Ann. Mag. Nat. Hist., 11, p. 554.

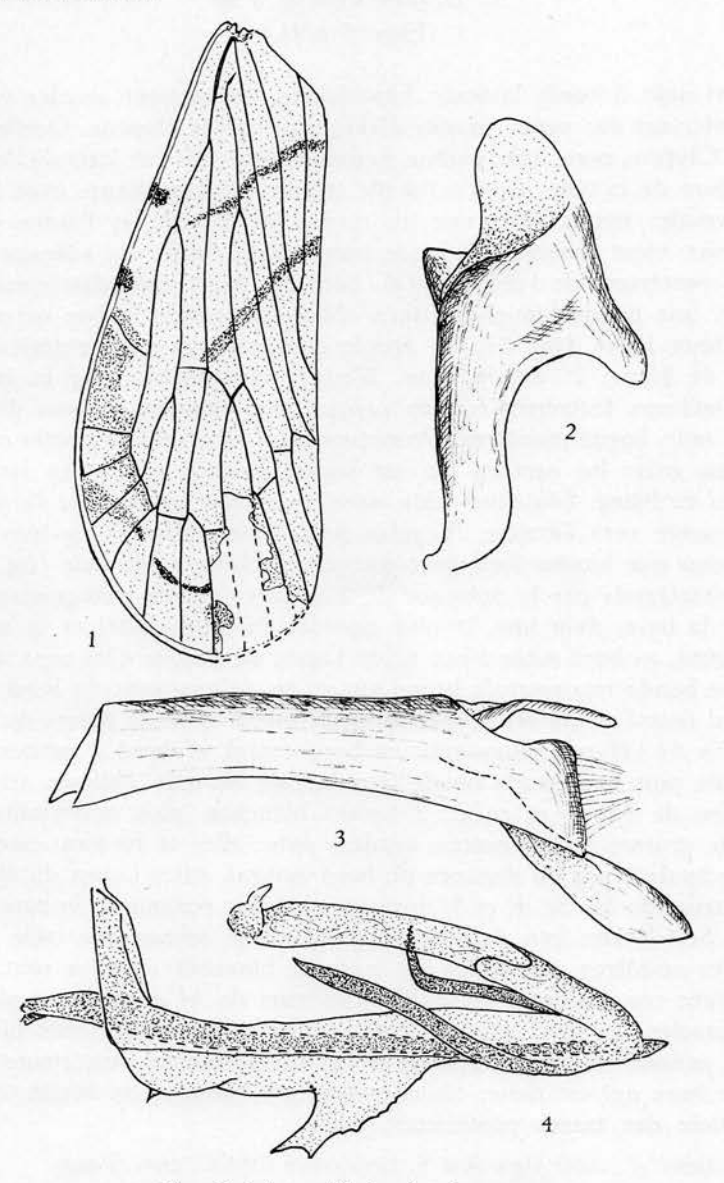
Répartition géographique. — Angola, Nyassaland, Congo (Léo), Mozambique.

Nigeria. — Ile-Ife, 25-III-1969, 1-VII-1970, 15-VII-1970, J. T. MEDLER; Kefti, 22-XII-1968, J. T. MEDLER.

3. Brixia nigeriana n. sp.
(Figs. 1 à 4)

Front brun clair; bords latéraux noirs, fortement relevés, étroitement accolés depuis la base jusqu'au niveau des ocelles pairs; ocelle impair jaunâtre, séparé de la suture clypéo-frontale par une petite tache rouge. Clypéus brun clair, à bords latéraux noirs, avec carène médiane foncée. Vue de profil, la tête est jaunâtre avec une grande tache noire, obliquement dirigée vers le bas et englobant l'ocelle pair; bords du front noirâtres, 1er article des antennes jaune, apicalement cerclé de noir; 2e article jaune, 1,3 fois plus long que large. Pronotum jaune, à carènes latérales noires. Scutellum ocre jaune, brun entre les carènes dont les latérales sont noires; carène médiane écourtée vers l'arrière. Tegulae jaunes. Elytres hyalins, blanchâtres; nervures finement ponctuées et bords, jaunes; quelques marques brun noir à noir, réparties comme suit : 2 taches au bord costal avant le stigma; 2 étroites bandes transversales, obliques et parallèles, depuis le bord sutural jusque vers le milieu du corium, la première peu avant le point de jonction des nervures clavales, la seconde entre la précédente et la base de l'élytre; les transversales apicales; une tache transversale triangulaire, allongée et étroite, partant du bord costal peu après le stigma; une strie transversale au milieu des cellules apicales médianes; bifurcation $Sc+R$ vers le 1/4 basal de l'élytre, très peu après celle de *Cu;* réunion des nervures clavales après le milieu du clavus, leur tronc commun rejoignant le bord sutural avant l'apex. Pattes blanc

jaunâtre; base du dernier article des tarses postérieures, noire; tibias postérieurs non armés.



Figs. 1 à 4. — *Brixia nigeriana* n. sp.
1. élytre; 2. paramère; 3. tube anal, vue latérale; 4. édéage, vue latéro-ventrale gauche.

Genitalia ♂ : voir figs. 2 à 4. Longueur totale : env. 6 mm.

Holotype ♂ : Nigeria, Owena, W. State, 15-II-1970, Coll. J. T. Medler (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

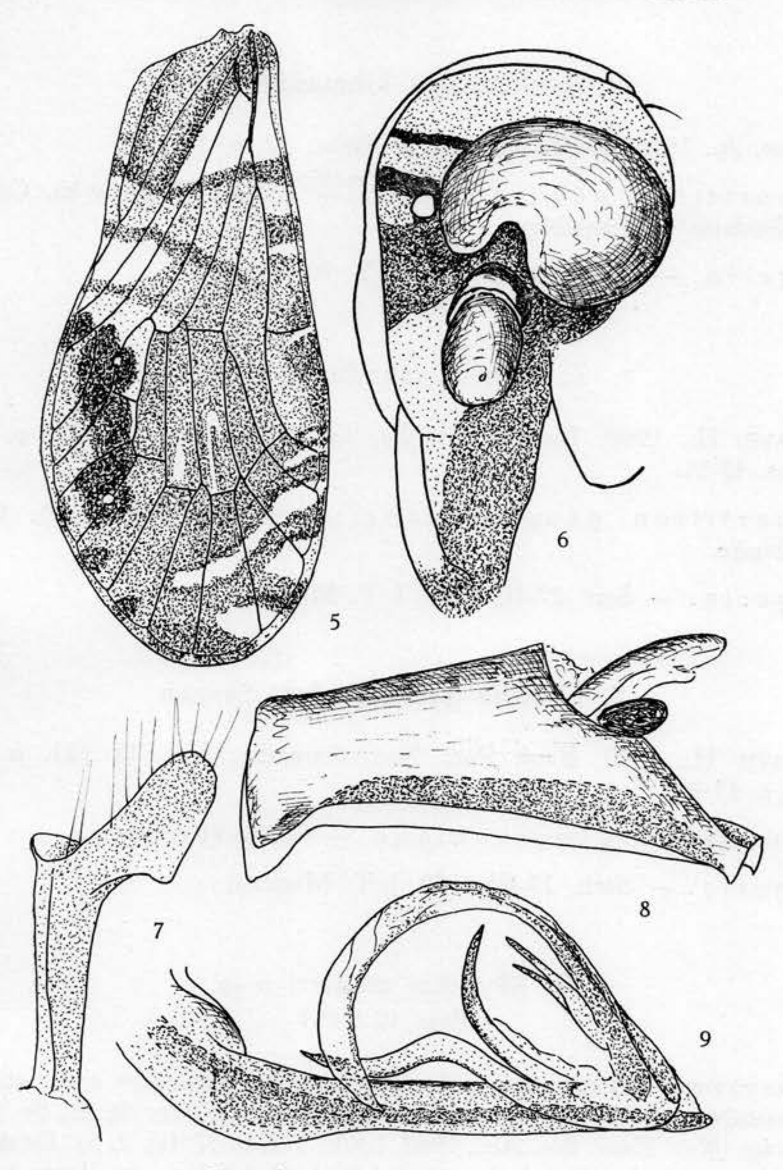
4. Brixia electa n. sp.
(Figs. 5 à 9)

Front noir, à bords latéraux blanchâtres, étroitement accolés jusqu'au bord inférieur des yeux, ensuite divergents vers le clypéus. Ocelle apical rouge. Clypéus ocre, avec carène médiane nette. En vue latérale, la partie supérieure de la tête, jusqu'à l'ocelle impair, est blanchâtre, avec 2 stries transversales noires dont une au niveau de l'ocelle et l'autre un peu au-dessus; vient ensuite une bande transversale brune qui s'élargit depuis l'angle postérieur de l'œil jusqu'au bord du front; immédiatement après celle-ci, une bande blanche dirigée obliquement vers le bas et enfin, le reste, brun foncé (fig. 6). 1er article des antennes noir, extérieurement bordé de blanc; 2e article brun. Vertex triangulaire, long et étroit, à bords latéraux fortement relevés, prolongeant directement ceux du front; disque noir, bords jaunâtres. Pronotum brun noir sauf la partie médiane comprise entre les carènes qui est jaune; plaques pectorales largement bordées de blanc. Scutellum noir, avec 3 carènes nettes dont la médiane est écourtée vers l'arrière. Tegulae brun foncé. Elytres environ 2 fois plus longs que larges; fortement marqués de brun et de noir (fig. 5), ils sont caractérisés par la présence de 2 grandes taches triangulaires blanches à la base, dont une, la plus grande, au bord costal et la seconde, plus petite, au bord sutural peu avant l'apex du clavus; elles sont séparées par une bande transversale brune qui va en s'élargissant du bord sutural au bord costal et qui est bordée de brun foncé; entre la pointe du stigma et l'apex de l'élytre, s'appuyant au bord costal, d'abord 2 petites taches blanches, puis une étroite bande transversale blanche, oblique, atteignant le milieu de l'apex et enfin, 2 taches blanches, plus importantes; une série de grosses taches noires, soudées entre elles et formant une bande longitudinale à peu de distance du bord sutural, entre l'apex du clavus et les secteurs de *M*; *Sc*, *R* et *M* formant un tronc commun à la base; bifurcation $Sc+R$ non loin de la base et au même niveau que celle de *Cu*; nervures noirâtres, sauf dans les marques blanches où elles sont concolores avec ces dernières et sauf les secteurs de *M* entre les 2 séries de transversales, qui sont jaunes. Pattes antérieures et médianes blanches, avec 2 anneaux noirs aux fémurs et aux tibias; fémurs postérieurs blancs, sauf la base qui est noire; tibias postérieurs blancs, non armés; base du 1er article des tarses postérieurs, noire.

Genitalia ♂ : voir figs. 7 à 9. Longueur totale : env. 5 mm.

Holotype ♂. — Ile-Ife, Nigeria, 15-II-1970, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

1 Paratype. — Nigeria, Owena, W. State, 15-II-1970, Coll. J. I. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).



Figs. 5 à 9. — *Brixia electa* n. sp.
5. élytre; 6. tête, vue de profil; 7. paramère; 8. tube anal, vue latérale; 9. édéage, vue latéro-ventrale gauche.

5. Andes lallemandi Synave

Synave, H., 1953, Expl. Parc Nat. Albert, fasc. 79 (2), p. 14, fig. 1a.

Répartition géographique. — Congo (Kinshasa).

Nigeria. — Ile-Ife, 15-I-1970, J. T. Medler.

6. Achaemenes kilimanus Jacobi

Jacobi, A., 1910, Swed. Zool. Exp. Kilim., 12, p. 107.

Répartition géographique. — Angola, Tanganyka, Congo (Kinshasa), Mozambique.

Nigeria. — Ile-Ife, 4-XI-1968, J. T. Medler.

7. Oliarus mendax Synave

Synave, H., 1960, Expl. Parc Nat. Garamba, fasc. 18 (2), p. 30, figs. 48-51.

Répartition géographique. — Congo (Kinshasa), Côte d'Ivoire.

Nigeria. — Sert, 27-III-1970, J. T. Medler.

8. Oliarus garambaensis Synave

Synave, H., 1960, Expl. Parc Nat. Garamba, fasc. 18 (2), p. 29, figs. 43-47.

Répartition géographique. — Congo (Kinshasa).

Nigeria. — Serti, 29-III-1970, J. T. Medler.

9. Myndus medleri n. sp.

(Figs. 10 à 13)

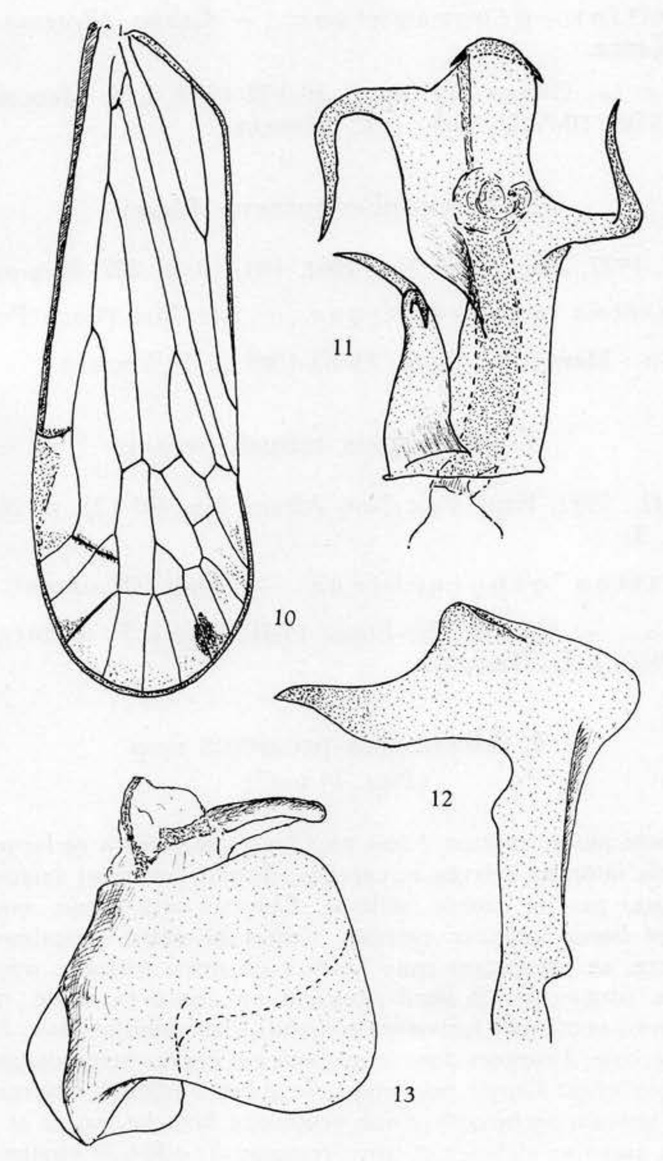
Les exemplaires examinés présentent tous les caractères chromatiques et morphologiques de *M. adiopodoumeensis* Synave décrit de Côte d'Ivoire (Rev. Zool. Bot. Afr., 1962, LXV, 1-2, p. 37, fig. 2, 5). De même que chez cette dernière, le front est 1,25 fois plus long que large tandis que la longueur du vertex est 1,5 fois supérieure à sa largeur. Au point de vue chromatique, le vertex présente comme chez *adiopodoumeensis*, 2 stries longitudinales brunes; les élytres sont hyalins avec tache apicale noire et quelques marques apicales brunâtres.

Les genitalia ♂ présentent de telles différences morphologiques qu'il nous a paru impossible de rattacher ces exemplaires à *M. adiopodoumeensis* Synave et par conséquent nécessaire de les considérer comme appartenant à une espèce nouvelle que nous nommerons *medleri* en hommage au Pr. J. T. Medler.

Genitalia ♂ : voir figs. 11 à 13. Longueur totale : env. 5,5 mm.

H o l o t y p e ♂. — Ile-Ife, Nigeria, 1-VII-1970, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

8 P a r a t y p e s . — Idem; idem, 15-III-1969, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).



Figs. 10 à 13. — *Myndus medleri* n. sp.

10. élytre; 11. édéage, vue dorsale; 12. paramère; 13. tube anal, vue latérale.

2. — Famille MEENOPLIDAE

1. Meenoplus albinervosus MUIR

MUIR, F., 1927, Ann. Mag. Nat. Hist. (9), 19, p. 208, fig. 20.

Répartition géographique. — Congo (Brazza), Liberia, Sierra Leone.

Nigeria. — Owena, W. State, 20-VII-1969, J. T. MEDLER; Ile-Ife, 28-II-1970, 10-VIII-1969, J. T. MEDLER.

2. Meenoplus turneri (MUIR)

MUIR, F., 1927, Ann. Mag. Nat. Hist. (9), 19, p. 207 *Anigrus*.

Répartition géographique. — Afr. Sud (Cape Prov.).

Nigeria : Idanre, W. State, 23-XI-1969, J. T. MEDLER.

3. Meenoplus izzardi SYNAVE

SYNAVE, H., 1957, Expl. Parc Nat. Albert, fasc. 90 (2), p. 28, Pl. IV, figs. 1, 3.

Répartition géographique. — Congo (Kinshasa).

Nigeria. — Owena, W. State, 15-II-1970, J. T. MEDLER; Ile-Ife, 16-II-1970, J. T. MEDLER.

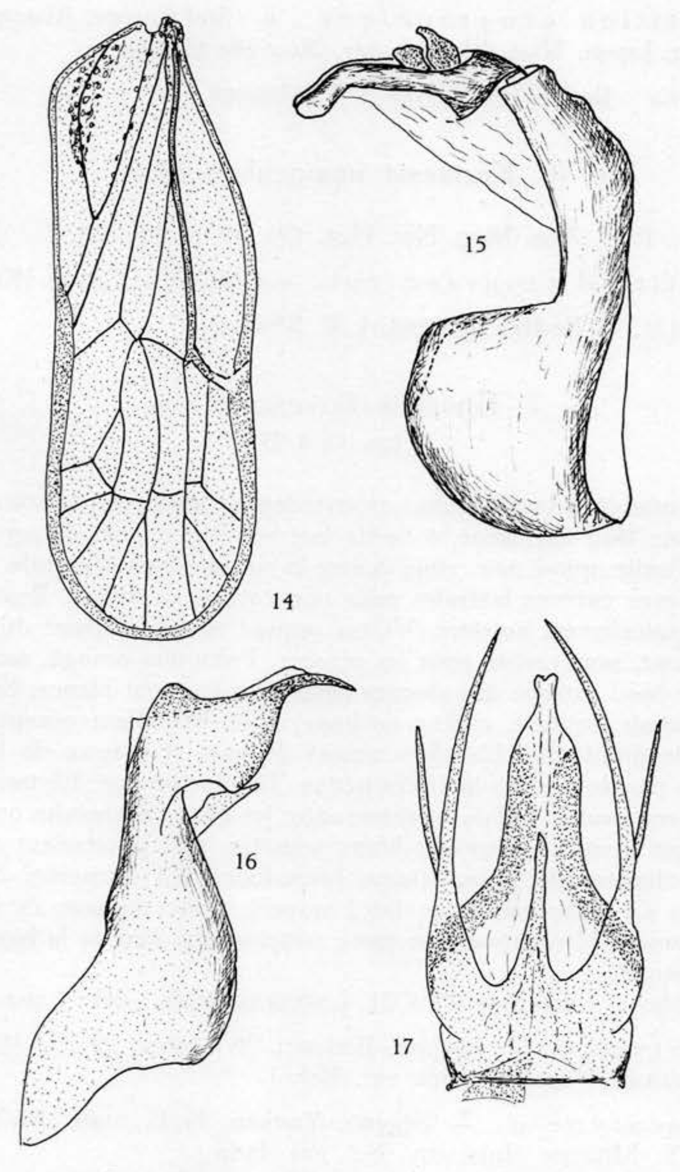
4. Meenoplus proximus n. sp.
(Figs. 14 à 17)

Front ocre jaune, environ 2 fois plus long que large à sa largeur maximale; bords latéraux relevés et carénés; disque fortement bombé sur les 2/3 apicaux; pas de carène médiane. Clypéus ocre jaune, avec carène médiane et bords latéraux carénés. Rostre brunâtre, apicalement noir. Vertex ocre, se présentant sous l'aspect de deux triangles opposés par le sommet, formés par le bord antérieur qui, brisé en angle, rejoint au milieu le bord postérieur fortement concave. Pronotum jaunâtre. Scutellum brun jaune, avec 3 carènes dont la médiane est la plus nette; disque bombé, déprimé peu avant l'angle postérieur. Tegulae jaunâtres. Elytres hyalins, grisâtres, souvent recouverts d'une pruinosité blanche; bords et nervures brunâtres; nervures clavales et tronc commun $Sc+R+M$ épaissis; nervures transversales apicales blanches; M rejoignant le tronc commun $Sc+R$ avant le niveau auquel se fait la jonction des nervures clavales; de ces der-

nières. *Cl*[1] est parallèle à la suture clavale, avec quelques granules; *Cl*[2] est incurvée et très fortement granulée. Pattes jaunâtres. Abdomen brun foncé.

Genitalia ♂ : voir figs 15 à 17. Longueur totale : env. 4,5 mm.

Holotype ♂. — Ile-Ife, Nigeria, VII-1970, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).



Figs. 14 à 17. — *Meenoplus proximus* n. sp.
14. élytre; 15. pygophore et tube anal, vue latérale; 16. paramère; 17. édéage, vue dorsale.

7 Paratypes. — Idem; Nigeria, Gashaka, III-1970, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

5. Nisia atrovenosa (LETHIERRY)

LETHIERRY, L. F., 1888, Ann. Mus. Genov. (2), vol. 6, p. 466 *Meenoplus*.

Répartition géographique. — Sud Europe, Afrique, Indes, Ceylan, Japon, Nias, Madagascar, Nouvelle Guinée.

Nigeria: Ile-Ife, 15-IX-1968, J. T. MEDLER.

6. Kermesia immaculata MUIR

MUIR, F., 1927, Ann. Mag. Nat. Hist. (9), 19, p. 201, fig. 7.

Répartition géographique. — Côte d'Or, Congo (Kinshasa).

Nigeria. — Ile-Ife, XI-1968, J. T. MEDLER.

7. Eponisia flavescens n. sp.
(Figs. 18 à 21)

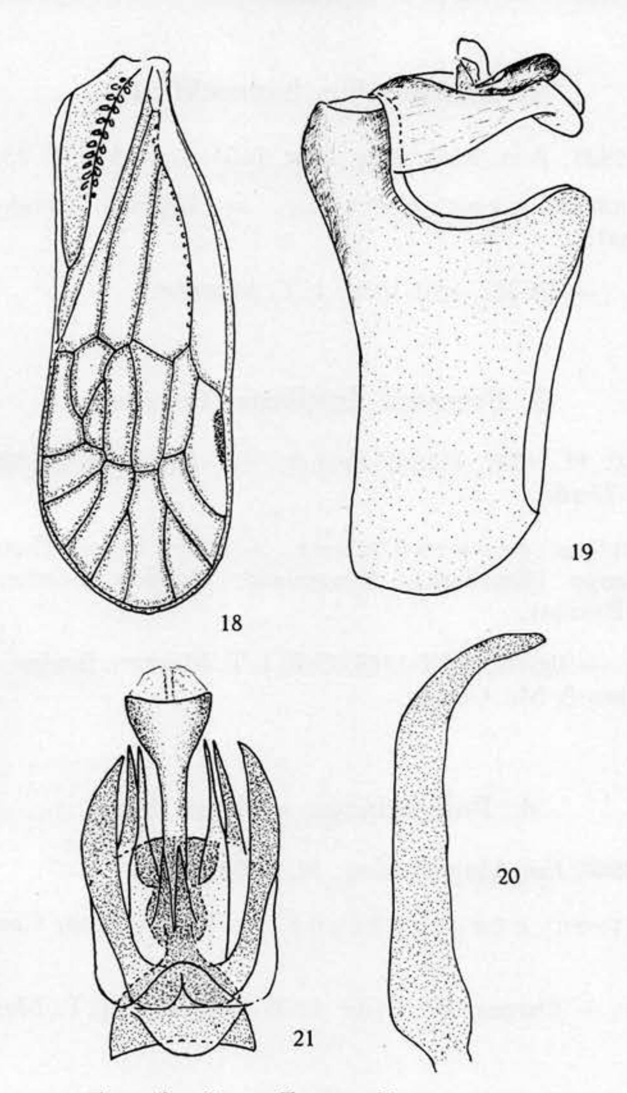
Front orangé, à bords jaunes extérieurement soulignés de noir; presque 2 fois plus long que large, à bords latéraux légèrement divergents vers l'apex. Ocelle apical noir, situé contre la suture clypéo-frontale. Clypéus orangé, avec carènes latérales mais non caréné au milieu. Rostre jaune orangé, apicalement noirâtre. Vertex orangé, se prolongeant directement par le front, sans carène pour les séparer. Pronotum orangé, sauf le disque et le bord externe des plaques pectorales qui sont blancs; bord antérieur épaissis, saillant; carène médiane nette. Scutellum orangé, avec 2 bandes longitudinales blanches situées de part et d'autre de la carène médiane; pas de carènes latérales nettes. Tegulae orangé. Elytres hyalins, blanchâtres, sauf la cellule comprise entre les nervures clavales qui est très légèrement brunâtre; nervures blanc jaunâtre, très étroitement et faiblement soulignées de brun; stigma brun foncé; Cl^1 incurvée, fortement granulée; Cl^2 subparallèle au bord sutural; tronc commun $Sc+R$ finement granulé, M rejoignant ce tronc commun non loin de la base. Pattes jaune orangé.

Genitalia ♂ : voir figs. 19 à 21. Longueur totale : env. 4 mm.

Holotype ♂. — Nigeria, Badeggi, W. State, 22-XII-1968, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

1 Paratype ♂. — Nigeria, Yankari, N. E. State, 29-XII-1968, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

Cet exemplaire est beaucoup plus pâle que l'Holotype et les marques blanches du thorax sont par conséquent moins nettes.



Figs. 18 à 21. — *Eponisia flavescens* n. sp.
18. élytre; 19. pygophore et tube anal, vue latérale; 20. paramère; 21. édéage, vue dorsale.

3. — Famille DERBIDAE

1. Diostrombus miniaceus Muir

Muir, F., 1934, Ann. Mag. Nat. Hist. (10), 14, p. 571.

Répartition géographique. — Uganda, Congo (Kinshasa), Congo (Brazza), Angola, Soudan.

Nigeria. — Ile-Ife, 10-XII-1968, Coll. J. T. Medler.

2. Diostrombus hancocki Muir

Muir, F., 1928, Ann. Mag. Nat. Hist. (10), 1, p. 515, f. 23.

Répartition géographique. — Uganda, Soudan, Congo (Kinshasa).

Nigeria. — Ile-Ife, 15-I-1970, J. T. Medler.

3. Proutista fritillaris (Boheman)

Boheman, C. H., 1837, Handl. Svensk. Vet. Akad., 58, p. 227, pl. VII, figs. 8-9, *Derbe*.

Répartition géographique. — Sierra Leone, Guinée, Cameroun, Congo (Kinshasa), Nyassaland, Uganda, Soudan, Nigeria, Congo (Brazza).

Nigeria. — Ile-Ife, 4-XI-1968, Coll. J. T. Medler; Ibadan, van Zwaluwenburg & Mc Gough.

4. Pamendanga grahami Muir

Muir, F., 1968, Ent. Monthl. Mag., 54, p. 203.

Répartition géographique. — Sierra Leone, Congo (Kinshasa).

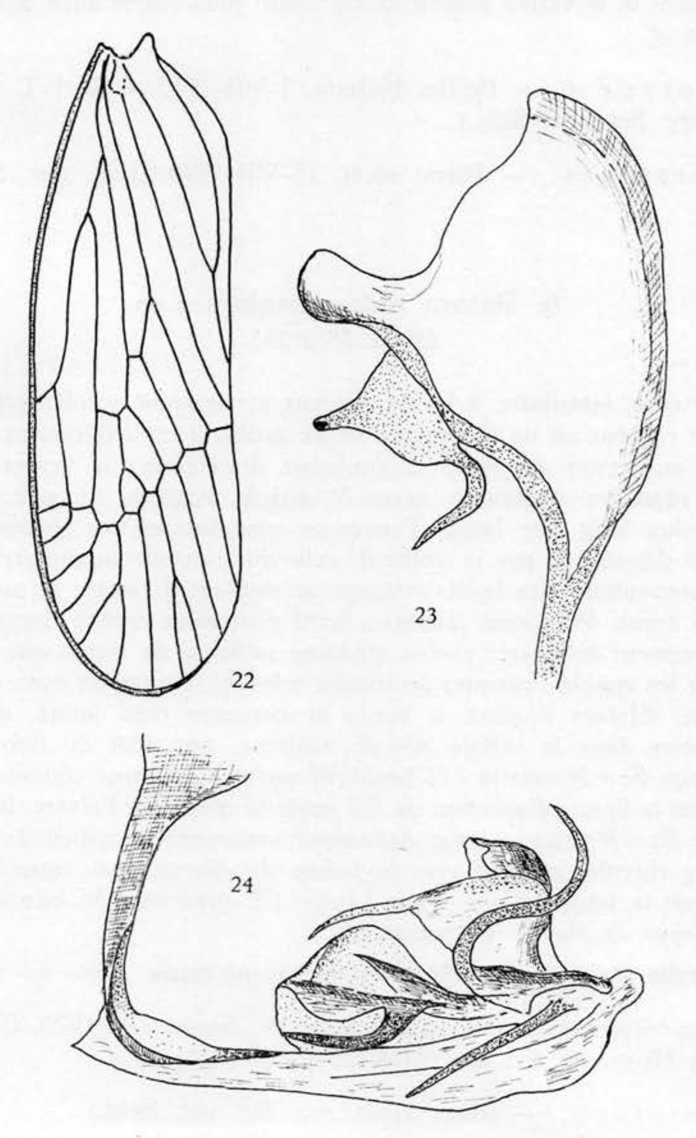
Nigeria. — Owena, W. State, 15-II-1970, Coll. J. T. Medler.

5. Malenia medleri n. sp.

(Figs. 22 à 24)

Front jaune orangé, de 1,4 à 1,6 fois plus long que large à sa largeur maximale et de 2,3 à 2,5 fois plus long que large à la base; largeur maximale de 1,5 à 1,7 fois supérieure à la largeur basale; bords latéraux carénés, relevés, divergents et légèrement concaves depuis la base jusqu'au niveau des processus sous-antennaires, ensuite droits et convergents vers le clypéus; pas de carène longitudinale. Clypéus jaune orangé, à bords latéraux carénés et carène médiane nette. Processus sous-antennaires reliés aux bords du front par une carène nette. Rostre jaune orangé sauf l'apex qui est noirâtre. Vertex jaune orangé, trapézoïdal, à

bords latéraux et postérieur concaves; environ 2,6 fois plus large entre les angles postérieurs que long au milieu. Pronotum jaune orangé, très court, à bord postérieur très profondément concave. Scutellum jaune orangé, avec carène médiane nette. Elytres hyalins, jaunâtres, à nervures concolores; environ 3 fois plus longs que larges; nervures clavales réunies peu après le milieu du clavus, leur tronc commun rejoignant le bord



Figs. 22 à 24. — *Malenia medleri* n. sp.
22. élytre; 23. paramère; 24. édéage, vue latéro-ventrale gauche.

sutural avant l'apex; bifurcation *Sc+R* vers le 1/4 basal de l'élytre; *M* partant du tronc commun *Sc+R* entre le point de jonction de ces dernières et la base; bifurcation de *Cu* avant le milieu de l'élytre et très peu après la jonction des nervures clavales; *Sc* apicalement bifurquée. Pattes ocre.

Genitalia ♂ : voir figs. 23, 24. Longueur totale : env. 4,5 mm.

Cette espèce, voisine d'*aburiensis* MUIR s'en distingue principalement par le front et le vertex proportionnellement plus larges ainsi que par les genitalia ♂.

Holotype ♂. — Ile-Ife, Nigeria, 1-VII-1970, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

3 Paratypes. — Idem; idem, 15-VII-1970 (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

6. Patara apicemaculata n. sp.

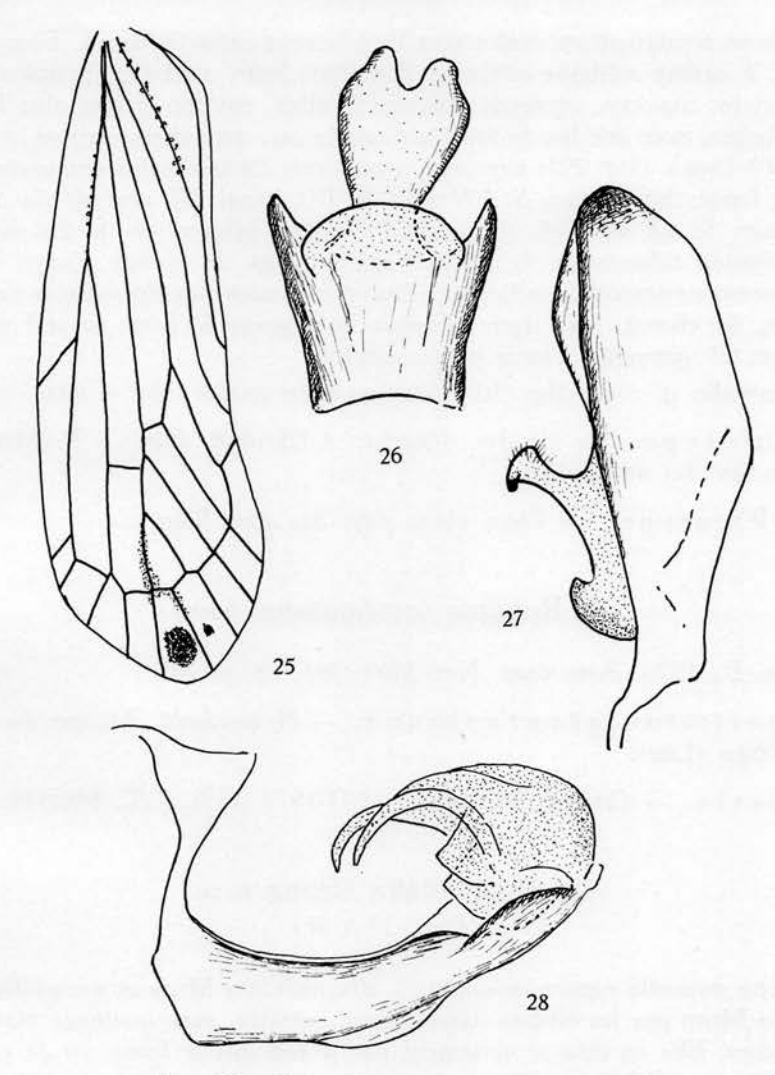
(Figs. 25 à 28)

Front ocre, lamellaire, à bords latéraux étroitement accolés jusque peu avant le clypéus où ils divergent; vu de profil, il est légèrement saillant, arrondi au-devant des yeux et prolonge directement le vertex en une courbe régulière. Antennes ocre; 2ᵉ article ovalaire, un peu plus de 2 fois plus long que large. Processus sous-antennaires présents; leur longueur dépasse de peu la moitié de celle du 2ᵉ article antennaire. Vertex court, triangulaire; ses bords latéraux se soudent à l'avant et prolongent ceux du front. Pronotum jaunâtre; bord postérieur caréné, largement et anguleusement échancré; carène médiane saillante de même que les latérales sur les épaules; plaques pectorales relevées. Scutellum ocre, convexe, tricaréné. Elytres hyalins, à bords et nervures ocre jaune, avec une tache noire dans la cellule apicale médiane, non loin du bord apical; bifurcation *Sc+R* vers le 1/3 basal; *M* partant du tronc commun *Sc+R* peu après la base; bifurcation de *Cu* après le milieu de l'élytre, loin après celle de *Sc+R*; clavus long, dépassant nettement le milieu de l'élytre; nervures clavales réunies vers le milieu du clavus, leur tronc commun rejoignant le bord sutural avant l'apex; Cl^1 granulée; *M* bifurquée peu après l'apex du clavus. Pattes ocre.

Genitalia ♂ : voir figs. 26 à 28. Longueur totale : env. 4,5 mm.

Holotype ♂. — Nigeria, Idanre, W. State, 2-V-1970, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

1 Paratype. — Idem, (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).



Figs. 25 à 28. — *Patara apicemaculata* n. sp.
25. élytre; 26. tube anal, vue dorsale; 27. paramère; 28. édéage, vue latéro-ventrale gauche.

7. Patara nigeriensis n. sp.
(Figs. 29 à 32)

Front ocre, lamellaire, à bords latéraux étroitement accolés jusque peu avant la suture clypéo-frontale où ils divergent; vu de profil, il est convexe et moyennement saillant au-devant des yeux. 2e article des antennes jaune, près de 2 fois plus long que large; pas de processus sous-antennaire. Vertex blanchâtre, court, à bords latéraux convergents vers l'avant

où ils se rejoignent et prolongent directement ceux du front. Pronotum brun, à carène médiane saillante. Scutellum brun, sauf l'angle apical qui est jaune; convexe, tricaréné. Elytres hyalins, environ 3 fois plus longs que larges, avec une bande longitudinale brune, irrégulière, depuis la base jusqu'à l'apex (fig. 29); nervures concolores; transversales ennuagées de brun foncé; bifurcation *Sc+R* vers le 1/3 basal; *M* partant du tronc commun *Sc+R* non loin de la cellule basale; bifurcation de *Cu* vers le 1/3 apical; bifurcation de *M* peu après l'apex du clavus; clavus long, dépassant nettement le milieu de l'élytre; nervures clavales réunies vers le milieu du clavus, leur tronc commun rejoignant le bord sutural avant l'apex; Cl^1 granulée. Pattes blanc jaunâtre.

Genitalia ♂ : voir figs. 30 à 32. Longueur totale : env. 4 mm.

Holotype. — Ile-Ife, Nigeria, 4-XI-1968, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

1 Paratype. — Idem (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

8. Robigus tortrinotatus MUIR

MUIR, F., 1926, Ann. mag. Nat. Hist. (9), 18, p. 231.

Répartition géographique. — Nyassaland, Afrique du Sud, Congo (Léo).

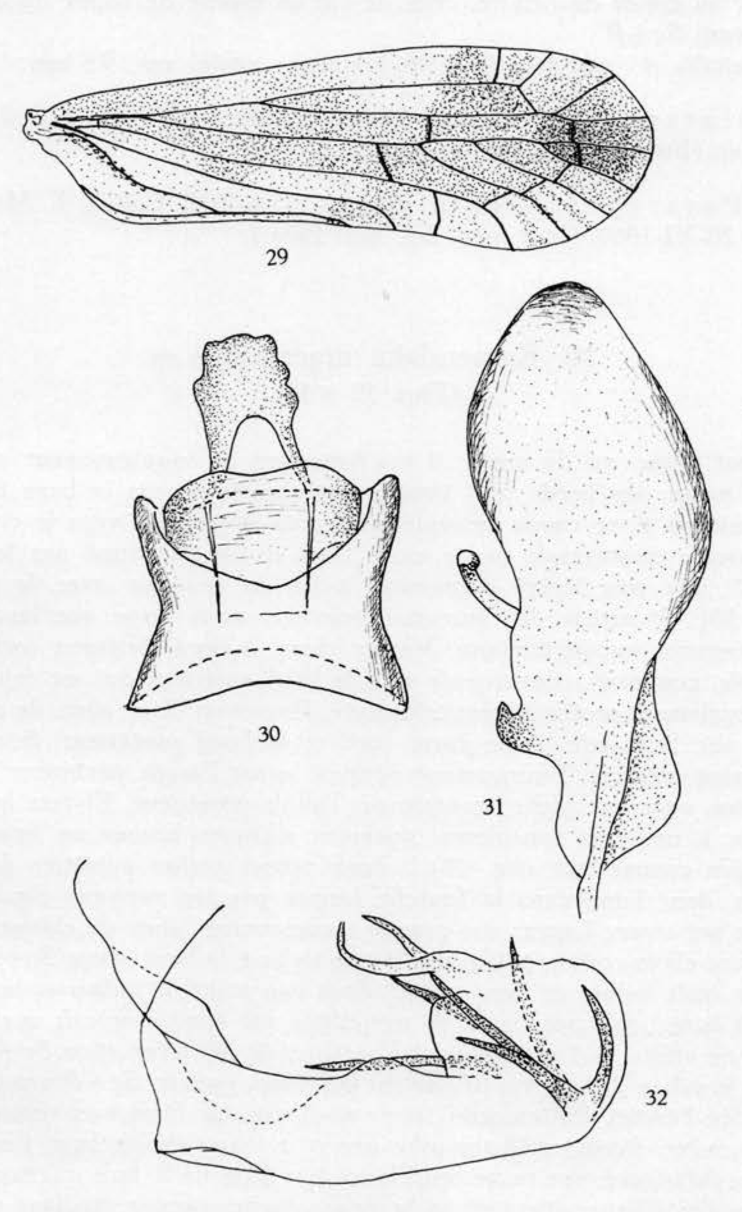
Nigeria. — Owena, W. State, 15-II-1970, Coll. J. T. MEDLER.

9. Kamendaka ifeana n. sp.

(Figs. 33 à 38)

Cette nouvelle espèce ressemble à *albomaculata* MUIR et *pseudalbomaculata* MUIR par les élytres foncés, brun noirâtre, avec quelques marques blanches. Elle en diffère nettement par le fait que le front, vu de profil, présente une faible encoche concave marquant la jonction avec le vertex, et surtout par les genitalia ♂.

Front ocre, lamellaire, à bords latéraux étroitement accolés sur les 2/3 supérieurs. Vu de profil, il présente une légère encoche marquant sa jonction avec le vertex (fig. 38); ocre jaune, avec bande brune entre l'œil et le bord externe. Antennes jaunes; 2[e] article environ 1 1/2 fois plus long que large. Vertex jaunâtre, à bords latéraux épaissis, convexes, convergents vers l'avant. Pronotum ocre, avec une tache brune derrière les yeux et une autre sur l'apex des plaques pectorales. Scutellum brun, avec bande longitudinale médiane plus foncée, sur laquelle se détache la carène médiane jaune; carènes latérales peu marquées (sur un paratype ♀, le scutellum est noir avec carènes blanchâtres). Elytres presqu'entièrement brun noirâtre, avec quelques taches blanches éparses



Figs. 29 à 32. — *Patara nigeriensis* n. sp.

29. élytre; 30. tube anal, vue dorsale; 31. paramère; 32. édéage, vue latéro-ventrale gauche.

(fig. 37); nervures rouge noirâtre, devenant rouge vif à l'apex; bifurcation *Sc+R* au milieu de l'élytre, celle de *Cu* au niveau de l'apex du clavus, peu avant *Sc+R*.

Genitalia ♂ : voir figs. 33 à 36. Longueur totale : env. 5,5 mm.

Holotype ♂. — Nigeria. Idanre, W. State, 2-V-1970, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

3 Paratypes. — Ile-Ife, Nigeria, 15-I-1970, Coll. J. T. MEDLER; idem, 26-XI-1969 (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

10. Kamendaka nigeriana n. sp.
(Figs. 39 à 46)

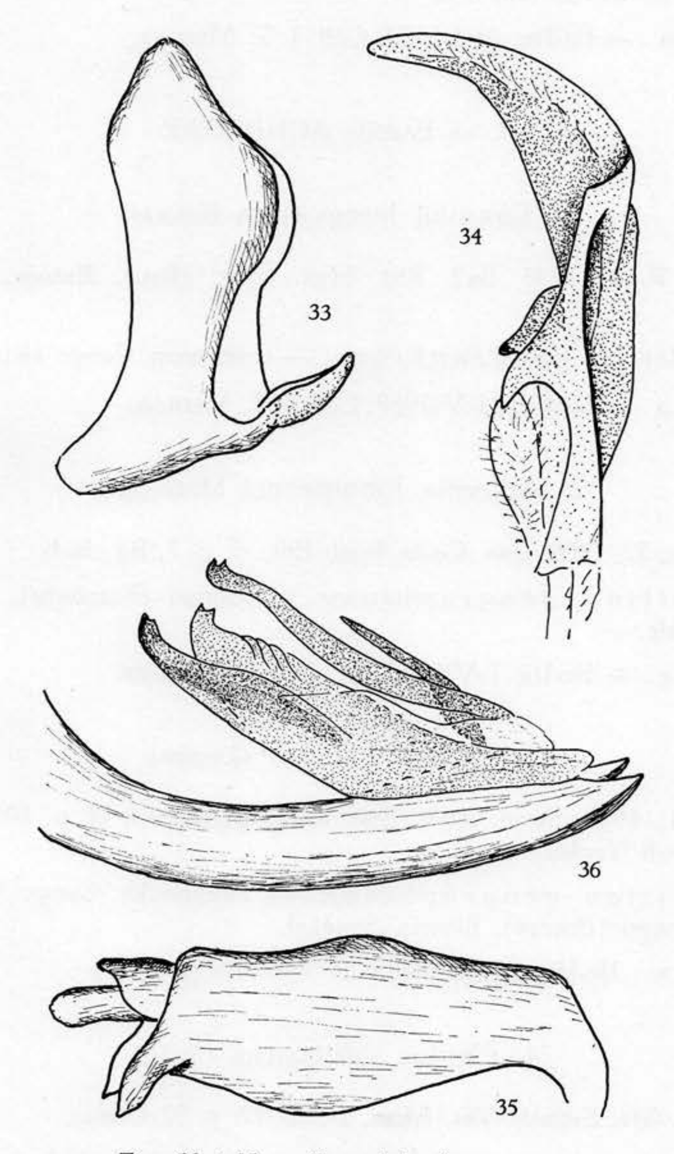
Front blanc; vu de profil, il est fortement et anguleusement saillant vers l'avant; ses bords sont étroitement accolés depuis la base jusqu'à l'endroit où il se coude brusquement, puis divergents vers le clypéus; une bande transversale brune entre l'œil et l'angle formé par le bord latéral; une très légère dépression avant sa jonction avec le vertex (fig. 40). 2e article des antennes brunâtre, aussi large que long; pas de processus sous-antennaire. Vertex blanc, à bords latéraux fortement épaissis, convexes, convergents vers le bord antérieur qui est échancré; base également profondément échancrée. Pronotum blanc avec, de chaque côté, une fine strie brune entre l'œil et le bord postérieur. Scutellum fortement convexe, brusquement déprimé avant l'angle postérieur; blanc jaunâtre, avec une tache brunâtre sur l'angle postérieur. Elytres hyalins, blancs, à nervures concolores; quelques marques brunes ou brun noir réparties comme suit (fig. 39) : deux petites taches noirâtres dans le clavus, dont l'une dans la fourche formée par les nervures clavales et l'autre peu avant l'apex; une grande tache contre l'apex du clavus, entre la suture clavo-coriale et *Cu;* une petite tache à la base, entre *Sc+R+M* et *Cu;* trois taches au bord costal, dont une avant le milieu et les deux autres après; une grande tache irrégulière sur l'angle apical; une petite tache au milieu de l'apex, entre les secteurs de *M*; bifurcation *Sc+R* peu après le milieu de l'élytre; *M* partant du tronc commun *Sc+R* vers le 1/6 basal de l'élytre. Pattes ocre; face supérieure des fémurs et tibias antérieurs, noire; fémurs médians avec une strie longitudinale brun foncé sur la face inférieure; une tache brun foncé à la base de la face inférieure des fémurs postérieurs; une petit tache brune sur les genoux médians et postérieurs.

Genitalia ♂ : voir figs. 41 à 46. Longueur totale : env. 5,5 mm.

Cette espèce se distingue des autres par le front fortement et anguleusement saillant vers l'avant, par la coloration des élytres et par les genitalia ♂.

Holotype. — Nigeria, Erin-Odo, W. State. 20-II-1970, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

1 Paratype. — Nigeria, Owena, W. State, 15-II-1970, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).



Figs. 33 à 36. — *Kamendaka ifeana* n. sp.

33. pygophore, vue latérale; 34. paramère; 35. tube anal, vue latérale; 36. édéage, vue latéro-ventrale gauche.

11. Levu africanum Muir

Muir, F., 1926, Ann. mag. Nat. Hist. (9), 18, p. 233.

Répartition géographique. — Sierra Leone, Guinée, Congo (Brazza), Congo (Kinshasa).

Nigeria. — Ile-Ife, 15-I-1970, Coll. J. T. Medler.

4. — Famille ACHILIDAE

1. Lanuvia luteovittata Fennah

Fennah, R. G., 1950, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entom., vol. 1, p. 75.

Répartition géographique. — Cameroun, Congo (Kinshasa).

Nigeria. — Ile-Ife, 25-V-1969, Coll. J. T. Medler.

2. Aphypia longipennis Mélichar

Mélichar, L., 1908, Cas. Ceske Spol. Ent., 5, p. 7, fig. 3a-b.

Répartition géographique. — Congo (Kinshasa), Afrique Orientale.

Nigeria. — Ile-Ife, 1-VII-1970, Coll. J. T. Medler.

3. Cnidus naevius (Jacobi)

Jacobi, A., 1910, Swed. Zool. Exp. Kilim.-Meru, vol. II, p. 105, Pl. 1, fig. 14a-b *Necho*.

Répartition géographique. — Tanganyka, Congo (Kinshasa), Congo (Brazza), Liberia, Sénégal.

Nigeria : Ile-Ife, 1-VII-1970.

4. Cnidus variegatus (Stål)

Stål, C., Öfv. Svensk. Vet. Akad. Förh., 12, p. 92 *Cixius*.

Répartition géographique. — Afrique du Sud, Angola, Congo (Kinshasa), Kenia, Congo (Brazza).

Nigeria. — Ile-Ife, 10-VII-1970, 15-VII-1970, Coll. J. T. Medler.

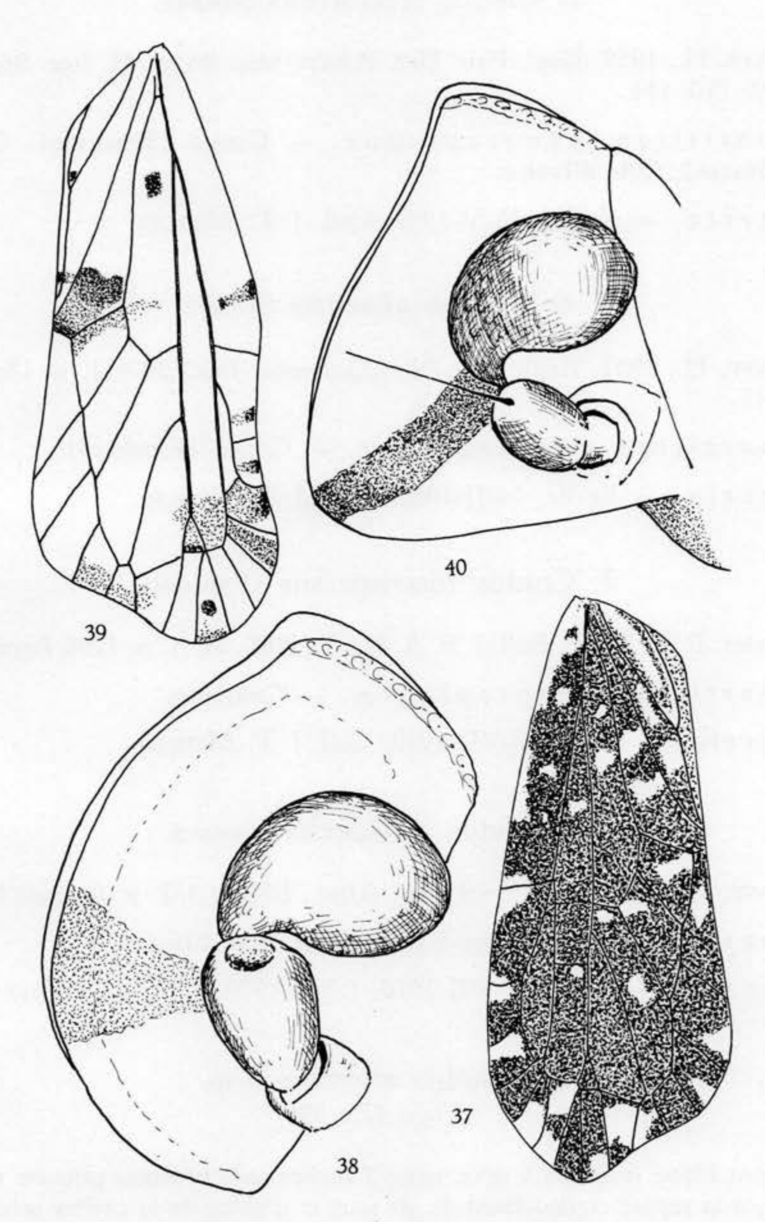


Fig. 37. — *Kamendaka ifeana* n. sp. : élytre.
Fig. 38. — Idem : tête, vue de profil.
Fig. 39. — *Kamendaka nigeriana* n. sp. : élytre.
Fig. 40. — Idem, tête, vue de profil.

5. Cnidus striatifrons SYNAVE

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc Nat. Albert, fasc. 96, p. 44, figs. 96, 102, 104, 110, 111.

Répartition géographique. — Congo (Kinshasa), Congo (Brazza), Côte d'Ivoire.

Nigeria. — Ile-Ife, 15-V-1969, Coll. J. T. MEDLER.

6. Cnidus akaensis SYNAVE

SYNAVE, H., 1962, Expl. Parc Nat. Garamba, fasc. 33 (1), p. 15, figs. 7-11.

Répartition géographique. — Congo (Kinshasa).

Nigeria. — Ile-Ife, 16-II-1970, Coll. J. T. MEDLER.

7. Cnidus fuscospersus (FENNAH)

FENNAH, R. G., 1957, Bull. I. F. A. N., T. XIX, A, 4, p. 1296 *Epiusana*.

Répartition géographique. — Cameroun.

Nigeria. — Ile-Ife, 1-VII-1970, Coll. J. T. MEDLER.

8. Cnidus conspersus SYNAVE

SYNAVE, H., 1965, Rev. Zool. Bot. Afric., LXXI, 1-2, p. 6, figs. 16-20.

Répartition géographique. — Côte d'Ivoire.

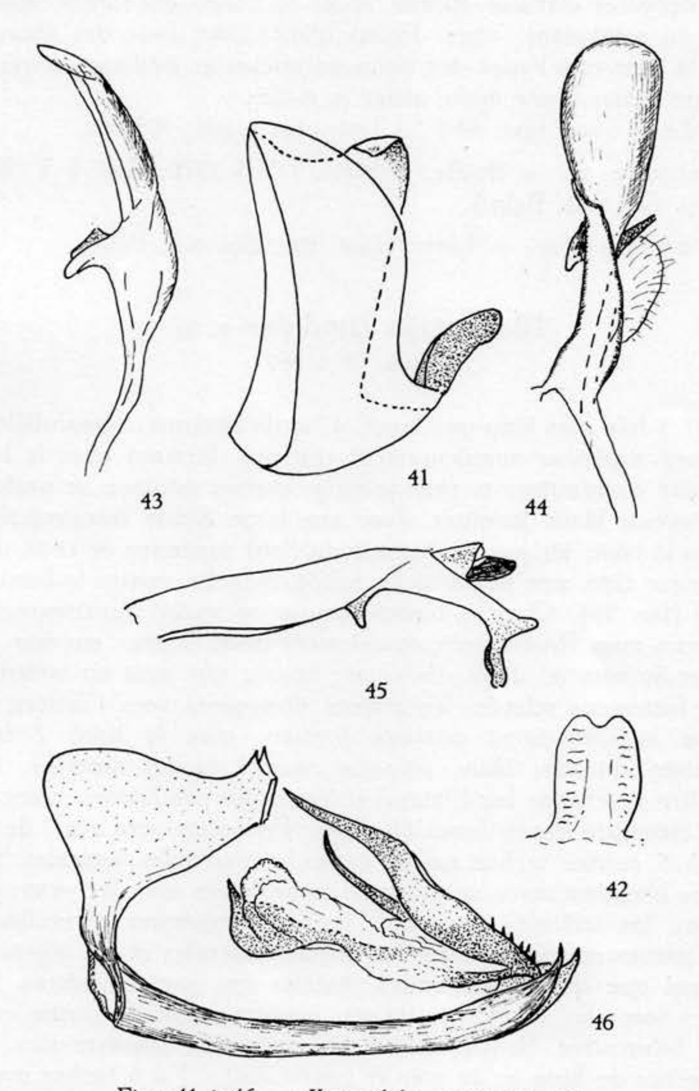
Nigeria. — Ile-Ife, 15-VII-1970, 1-VII-1970, Coll. J. T. MEDLER.

9. Cnidus morosus n. sp.

(Figs. 47 à 53)

Front blanc jaunâtre à ocre, avec 2 taches punctiformes plus ou moins nettes à la suture clypéo-frontale, de part et d'autre de la carène médiane; 1,23 fois plus long au milieu, que large à sa largeur maximale, à bords latéraux convexes et légèrement divergents vers le clypéus; base anguleuse; carène médiane nette se prolongeant sur le clypéus (fig. 48). Vertex environ 1,3 fois plus large au sommet de l'échancrure basale, que long au milieu; bords latéraux fortement relevés, convergents vers l'apex; carène transversale apicale convexe, formant deux fossettes triangulaires

avec le bord antérieur; carène médiane écourtée vers l'avant; bord postérieur anguleusement échancré; brun, avec 2 taches apicales noirâtres; une tache blanchâtre entre ces dernières et deux autres situées respectivement à l'extérieur de chacune d'entre elles; une strie noire plus ou moins complète le long des bords latéraux (fig. 47). Pronotum ocre à brun; carênes latérales atteignant le bord postérieur qui est anguleusement échancré. Scutellum ocre brun, à carènes soulignées de noir. Tegulae



Figs. 41 à 46. — *Kamendaka nigeriana* n. sp.

41. pygophore; 42. processus médio-ventral du pygophore, vue de face; 43. paramère, vue latérale; 44. idem, vue de face; 45. tube anal, vue latérale; 46. édéage, vue latéro-ventrale gauche.

ocre. Elytres environ 3 fois plus longs que larges (fig. 49); blanchâtres, à nervures concolores; de petites taches noires le long des nervures; environ 5 taches noires au bord costal entre la base et le stigma; une strie noire contre le bord postérieur des cellules apicales; une bande transversale oblique, brune, s'élargissant progressivement depuis le tiers basal du bord costal jusqu'au bord sutural; stigma jaunâtre, suivi d'une cellule noire; bifurcation *Sc+R* vers le 1/3 besal, peu avant celle de *Cu*; *M* bifurquée au niveau du stigma; clavus dépassant le milieu de l'élytre; nervures clavales réunies après le milieu du clavus, leur tronc commun en rejoignant l'apex. Pattes blanchâtres; base des fémurs, une bande à la base et à l'apex des tibias antérieurs et médians, noires; tibias postérieurs armés d'une épine avant le milieu.

Genitalia ♂ : voir figs. 50 à 53. Longueur totale : 4,5 mm.

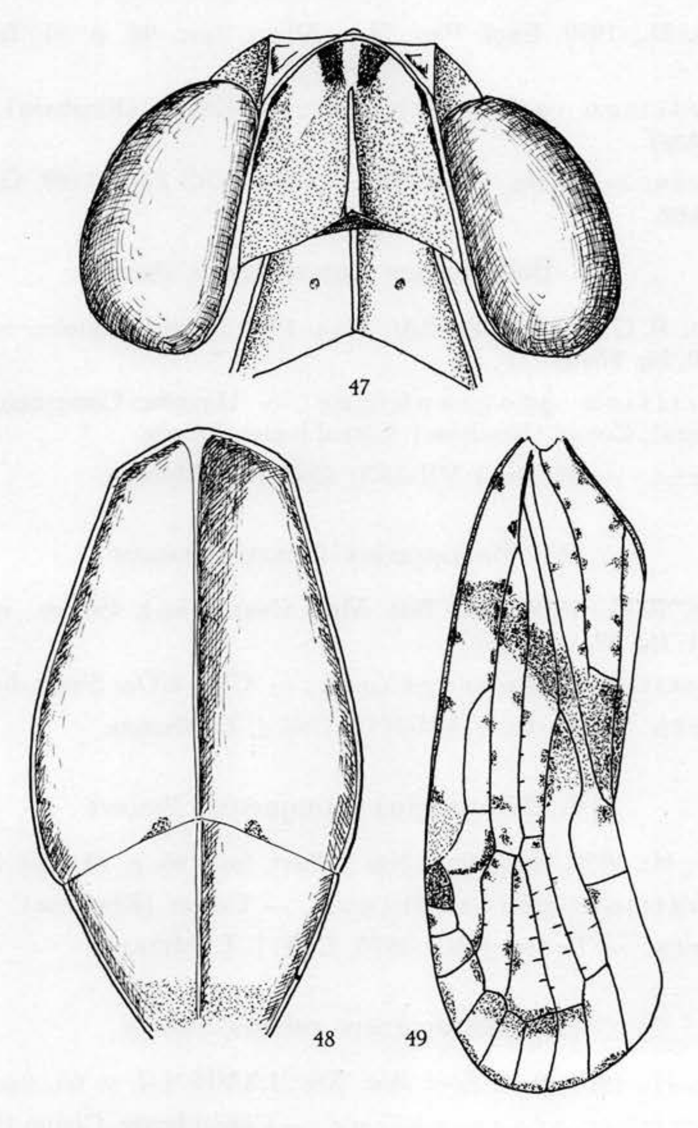
Holotype ♂. — Ile-Ife, Nigeria, 1-VII-1970, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

42 Paratypes. — Idem. (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

10. Cnidus candidus n. sp.
(Figs. 54 à 60)

Front 1,3 fois plus long que large, à bords latéraux subparallèles, convexes; bord supérieur anguleusement convexe, formant avec le bord du vertex deux compartiments triangulaires; carène médiane se prolongeant sur le clypéus; blanc jaunâtre, avec une large bande transversale noire peu après la base; un peu au-dessous du bord supérieur de cette dernière et de chaque côté, une petite tache ronde, blanche, contre le bord latéral du front (fig. 55). Clypéus blanchâtre sur sa moitié supérieure, ensuite brun à brun noir. Rostre ocre, apicalement brun. Vertex environ 1,2 fois plus large au sommet de la découpure basale, que long au milieu; bords latéraux fortement relevés, légèrement divergents vers l'arrière; carène antérieure anguleusement convexe formant avec le bord 2 fossettes triangulaires apicales; blanc jaunâtre avec 2 taches apicales, 1 tache sur le milieu de chaque bord latéral et les angles postérieurs, noirs; carène médiane estompée avant l'apex (fig. 54). Pronotum ocre avec, de chaque côté, 5 à 6 petites taches noires entre les carénules latérales; plaques pectorales blanches, avec une grande tache brune sous les yeux; carènes concolores, les latérales atteignant le bord postérieur. Scutellum ocre, sauf les parties comprises entre les carènes latérales et les angles scapulaires ainsi que quelques macules discales qui sont brunâtres. Elytres environ 3 fois plus longs que larges; grisâtres, sauf la partie comprise entre la bifurcation *Sc+R+M* et les premières transversales qui est brune; tachés de brun et de noir et notamment : 5 à 6 taches noires sur le bord costal entre la base et le stigma; ce dernier est rougeâtre et suivi d'une cellule noire; apex du clavus noir de même que quelques petites taches sur les nervures clavales; 2 taches noires sur le 1er secteur de *M*,

entre les deux séries de transversales; une tache contre le bord postérieur de chaque cellule apicale; transversales apicales ennuagées de brun foncé, surtout vers l'extérieur; bifurcation $Sc+R$ vers le 1/3 basal, très peu avant celle de *Cu*; *M* bifurquée au niveau du stigma; clavus dépassant légèrement le milieu de l'élytre; nervures clavales réunies sur le 1/3 postérieur du clavus, leur tronc commun rejoignant l'apex. Pattes ocre; une tache brune à l'apex des fémurs et à la base des tibias; tibias postérieurs avec 1 épine avant le milieu.



Figs. 47 à 49. — *Cnidus morosus* n. sp.
47. tête, vue de dessus; 48. front, vu de face; 49 élytre.

Genitalia ♂ : voir figs. 57 à 60. Longueur totale : de 4,5 à 5,5 mm.

Holotype ♂. — Ile-Ife, Nigeria, 1-VII 1970, Coll. J. T. MEDLER (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

37 Paratypes. — Idem; idem, 20-VII-1968, Coll. J. T. MEDLER. (Inst. roy. Sci. nat. Belg.).

11. Leptarciella kanongensis SYNAVE

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc Nat. Albert, fasc. 96, p. 51, figs. 137-141.

Répartition géographique. — Congo (Kinshasa), Congo (Brazza).

Nigeria. — Ile-Ife, 1-VII-1970, 15-VII-1970, 27-X-1969, Coll. J. T. MEDLER.

12. Ballomarius kawandanus FENNAH

FENNAH, R. G., 1950, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entom., vol. 1, 1, p. 130, fig. 87a-b.

Répartition géographique. — Uganda, Cameroun, Congo (Brazza), Congo (Kinshasa), Côte d'Ivoire, Liberia.

Nigeria. — Ile-Ife, 1-VII-1970, Coll. J. T. MEDLER.

13. Ballomarius inermis FENNAH

FENNAH, R. G., 1950, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entom., vol. 1, 1, p. 131, fig. 89.

Répartition géographique. — Côte d'Or, Sierra Leone.

Nigeria. — Ile-Ife, 1-VII-1970, Coll. J. T. MEDLER.

14. Ballomarius mongaensis SYNAVE

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc Nat. Albert, fasc. 96, p. 74, figs. 210-213.

Répartition géographique. — Congo (Kinshasa).

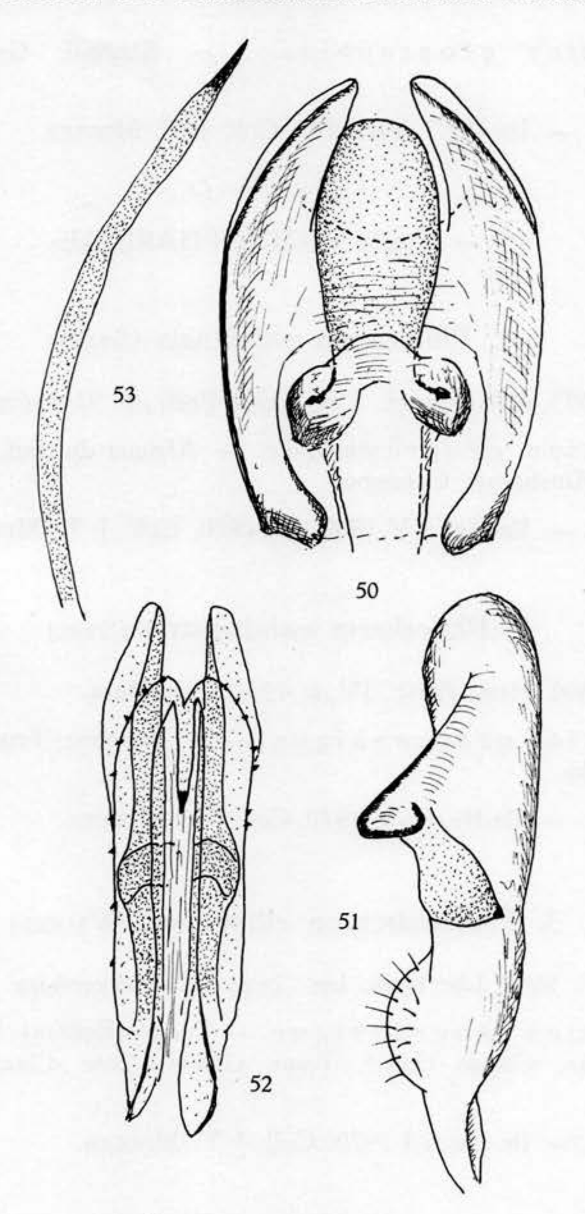
Nigeria. — Ile-Ife, 1-VII-1970, Coll. J. T. MEDLER.

15. Ballomarius rubens SYNAVE

SYNAVE, H., 1963, Rev. Zool. Bot. Afr., LXVII, 1-2, p. 63, figs. 1-4.

Répartition géographique. — Côte d'Ivoire, Congo (Brazza).

Nigeria. — Ile-Ife, 1-VII-1970, 15-VII-1970, Coll. J. T. MEDLER.



Figs. 50 à 53. — *Cnidus morosus* n. sp.
50. tube anal, vue dorsale; 51. paramère; 52. édéage, vue dorsale; 53. appendice phallique.

16. Epiusana bocchar Fennah

Fennah, R. G., 1950, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entom., vol. 1, 1, p. 137.

Répartition géographique. — Sénégal, Guiné, Congo (Brazza).

Nigeria. — Ile-Ife, 1-VII-1970, Coll. J. T. MEDLER.

5. — Famille DICTYOPHARIDAE

1. Philotheria natalensis (STÅL)

STÅL, C., 1855, Öfv. Svensk. Vet. Akad. Förh., p. 91 *Pseudophana*.

Répartition géographique. — Afrique du Sud, Tanganyka, Congo (Kinshasa), Cameroun.

Nigeria. — Ile-Ife, 5-V-1969, 5-I-1970, Coll. J. T. MEDLER.

2. Philotheria validirostris (STÅL)

STÅL, C., 1866, Hem. Afric., IV, p. 155 *Dictyophara*.

Répartition géographique. — Sierre-Leone, Togo, Côte d'Or, Tanganyka.

Nigeria. — Ile-Ife, 15-V-1970, Coll. J. T. MEDLER.

3. Phaenodictyon ellipticum (WALKER)

WALKER, F., 1851, List Hom. Ins., 2, p. 312 *Dictyophara*.

Répartition géographique. — Congo (Brazza), Sierra-Leone, Tanganyka, Congo (Léo), Togo, Gabon, Côte d'Ivoire, Somalie, Guinée.

Nigeria. — Ile-Ife, 5-I-1970, Coll. J. T. MEDLER.

4. Centromeriana simplex MÉLICHAR

MÉLICHAR, L., 1912, Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, 7 (1), p. 46.

Répartition géographique. — Fernando Poo.

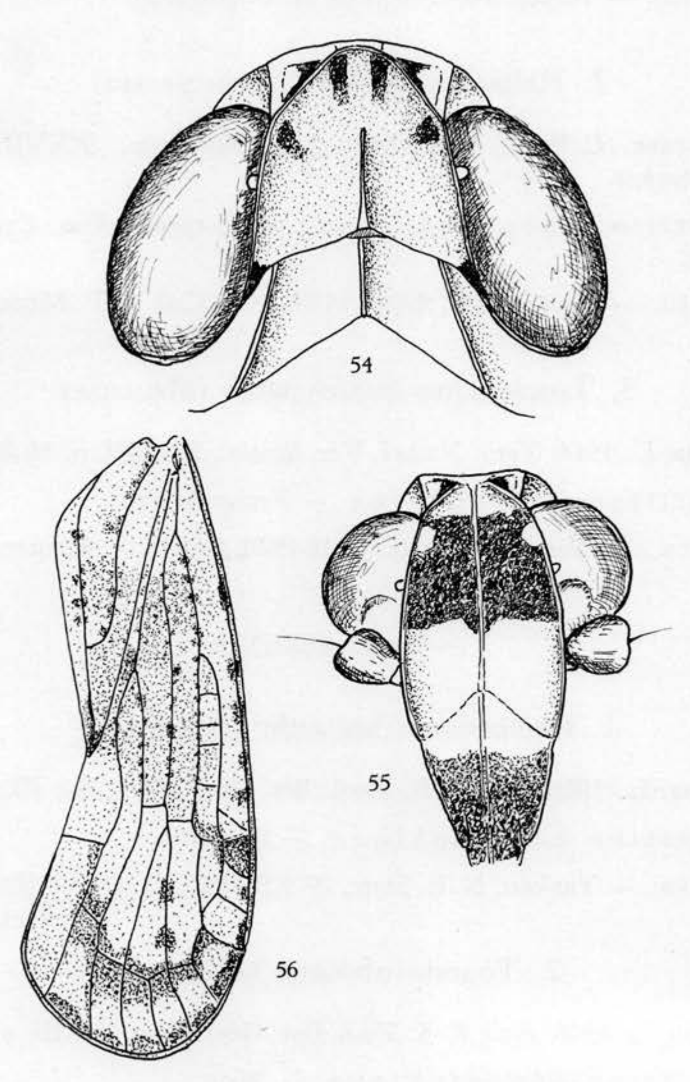
Nigeria. — Ngel Nyaki, 31-III-1970, Coll. J. T. MEDLER.

5. Raphiophora nigrifrons MÉLICHAR

MÉLICHAR, L., 1912, Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, 7 (1), p. 36, pl. II, figs. 1-2.

Répartition géographique. — Cameroun, Togo, Gabon, Congo (Léo).

Nigeria. — Idanre, 2-V-1970, Coll. J. T. MEDLER.



Figs. 54 à 56. — *Cnidus candidus* n. sp.
54. tête, vue dessus; 55. idem, vue de face; 56. élytre.

6. — Famille TROPIDUCHIDAE

1. Numicia demoleon FENNAH

FENNAH, R. G., 1958, Bull. I. F. A. N., T. XX, 2, p. 526, fig. 25 (5-9).

Répartition géographique. — Sénégal, Soudan, Togo.

Nigeria. — Ile-Ife, 5-I-1970, Coll. J. T. MEDLER.

2. Haliartus centralis (GERSTAECKER)

GERSTAECKER, C. E. A., 1895, Mitt. Ver. Vorpomm., XXVII, p. 16 *Tropiduchus*.

Répartition géographique. — Fernando Poo, Cameroun, Gabon.

Nigeria. — Owena, W. State, 15-II-1970, Coll. J. T. MEDLER.

3. Tropiduchus subfasciatus (MÉLICHAR)

MÉLICHAR, L., 1914, Verh. Naturf. Ver. Brunn., Bd. LIII, p. 34 *Mulucha*.

Répartitiongéographique. — Fernando Poo.

Nigeria. — Owena, W. State, 15-II-1970, Coll. J. T. MEDLER.

7. — Famille ISSIDAE

1. Hemisobium horvathi (MÉLICHAR)

MÉLICHAR, L., 1906, Abh. K.K. Zool. Bot. Ges. Wien, Bd. III, p. 153.

Répartition géographique. — Kenia.

Nigeria. — Yankari, N. E. State, 29-XII-1968, Coll. J. T. MEDLER.

2. Togoda africana MÉLICHAR

MÉLICHAR, L., 1906, Abh. K. K. Zool. Bot. Ges. Wien, Bd. III, p. 233.

Répartition géographique. — Togo.

Nigeria. — Ile-Ife, 15-I-1970, Coll. J. T. MEDLER.

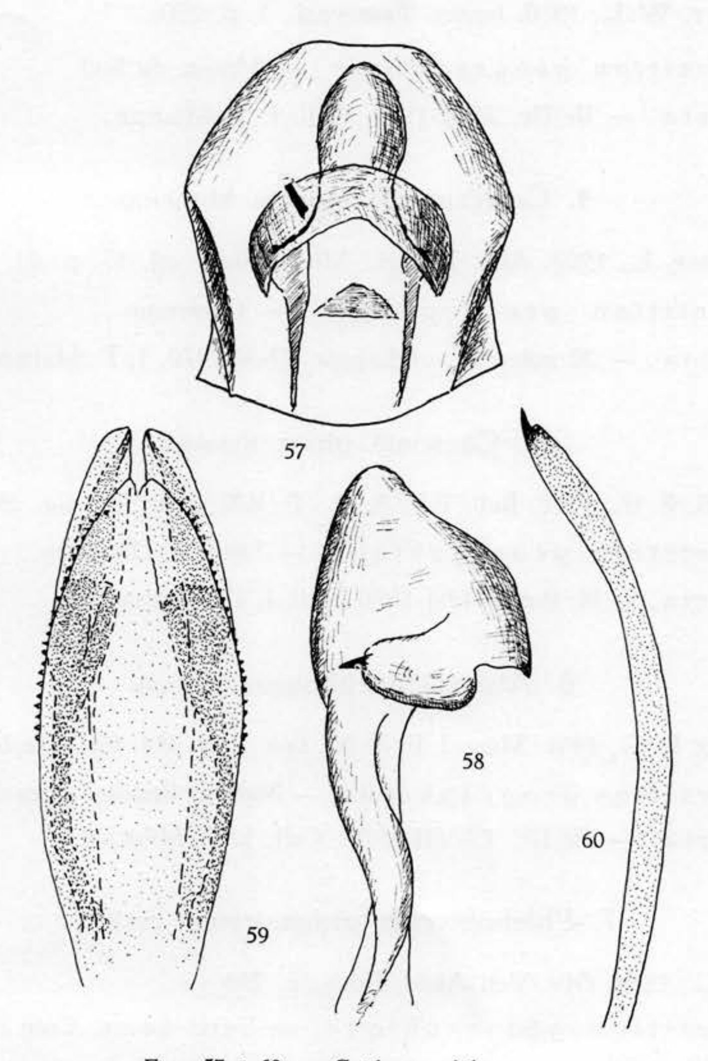
8. — Famille FLATIDAE

1. Flatina binotata Mélichar

Mélichar, L., 1901, Ann. Naturh. Mus. Wien, vol. 16, p. 216.

Répartition géographique. — Cameroun.

Nigeria. — Ile-Ife, 25-III-1969, Coll. J. T. Medler.



Figs. 57 à 60. — *Cnidus candidus* n. sp.
57. tube anal, vue dorsale; 58. paramère; 59. édéage, vue dorsale; 60. appendice phallique.

2. Flatina ochreata Mélichar

Mélichar, L., 1901, Ann. Naturh. Mus. Wien, vol. 16, p. 217.

Répartition géographique. — Cameroun.

Nigeria. — Owena, W. State, 15-II-1970, Coll. J. T. Medler.

3. Ulundia decisa Distant

Distant, W. L., 1910, Insect. Transvaal., 1, p. 250.

Répartition géographique. — Afrique du Sud.

Nigeria. — Ile-Ife, 28-II-1970, Coll. J. T. Medler.

4. Cameruniola integra Mélichar

Mélichar, L., 1902, Ann. Naturh. Mus. Wien, vol. 17, p. 63.

Répartition géographique. — Cameroun.

Nigeria. — 20 miles W. of Lakoja, 23-V-1970, J. T. Medler.

5. Caesonia pinax Fennah

Fennah, R. G., 1958, Bull. I. F. A. N., T. XX, 2, p. 534, fig. 29 (1-4).

Répartition géographique. — Sénégal, Dahomey.

Nigeria. — N. Bussa, 12-I-1970, Coll. J. T. Medler.

6. Afroseliza cithaeron Fennah

Fennah, R. G., 1961, Mém. I. F. A. N., fasc. 2, p. 318, fig. 6 (a-b).

Répartition géographique. — Nigeria, Sénégal, Côte d'Ivoire.

Nigeria. — Ile-Ife, 15-VII-1970, Coll. J. T. Medler.

7. Phlebopterum praemorsum Stål

Stål, C., 1854, Öfv. Vet. Akad. Förh., p. 248.

Répartition géographique. — Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Congo (Léo).

Nigeria. — Ile-Ife, 27-X-1969, 19-XII-1968, Coll. J. T. Medler.

8. Paranotus rufilineus (Walker)

Walker, F., 1858, List Hom. Ins., Suppl., p. 116 *Poeciloptera*.

Répartition géographique. — Afrique, Grande Comore.

Nigeria. — Gindiri, 28-XII-1968, Coll. J. T. Medler.

9. — Famille RICANIIDAE

1. Ricania cervina Mélichar

Mélichar, L., 1898, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 48, p. 387.

Répartition géographique. — Togo, Cameroun, Sierra Leone, Congo (Brazza), Côte d'Or.

Nigeria. — Ile-Ife, 15-III-1969, 1-VII-1970, Coll. J. T. Medler.

2. Ricanopsis semihyalina Mélichar

Mélichar, L., 1898, Ann. Naturh. Mus. Wien, vol. 13, p. 252, pl. 10, fig. 3.

Répartition géographique. — Cameroun, Côte d'Ivoire, Togo, Sénégal.

Nigeria. — Ile-Ife, 28-II-1970, Coll. J. T. Medler.

3. Epitemna retracta (Walker)

Walker, F., 1851, List Hom. Ins. Brit. Mus., vol. 2, p. 416, pl. 3, fig. 3 *Flatoides*.

Répartition géographique. — Cameroun, Gabon, Sierra Leone.

Nigeria. — Ile-Ife, 26-II-1970.

4. Privesa planipennis (Spinola)

Spinola, M., 1839, Ann. Soc. Ent. Fr., 8, p. 396 *Ricania*.

Répartition géographique. — Nossi Be, Afrique.

Nigeria. — Ile-Ife, 7-I-1970, 20-I-1970, Coll. J. T. Medler.

10. — Famille LOPHOPIDAE

1. Elasmoscelis trimaculata Walker

Walker, F., 1851, List Hom. Ins. Brit. Mus., vol. 2, p. 403.

Répartition géographique. — Sierra Leone, Sénégal, Congo (Léo).

Nigeria. — Ile-Ife, 10-VIII-1969, Coll. J. T. Medler.

2. Lophops angustipennis Stål

Stål, C., 1866, Hem. Afric., vol. IV, p. 202.

Répartition géographique. — Côte d'Ivoire, Sénégal, Congo (Brazza).

Nigeria. — Yankari, N. W. State, 29-XII-1968, Coll. J. T. Medler.

11. — Famille EURYBRACHIDAE

Metoponitys caudata Haglund

Haglund, C. J. E., 1899, Öfv. Svensk. Vet. Akad. Förh., 56, p. 65.

Répartition géographique. — Gabon.

Nigeria. — Ile-Ife, 16-II-1970, Coll. J. T. Medler.

RESUME

68 espèces de Fulgoroïdes, dont la plupart citées pour la première fois du Nigeria, sont reprises ci-dessus avec leur répartition géographique. 12 d'entre elles, nouvelles pour la Science, sont décrites et figurées. Elles se répartissent entre les différentes familles de la façon suivante : *Brixia nigeriana* n. sp., *Brixia electa* n. sp., *Myndus medleri* n. sp. (fam. *Cixiidae*); *Meenoplus proximus* n. sp., *Eponisia flavescens* n. sp. (fam. *Meenoplidae*); *Malenia medleri* n. sp., *Patara apicemaculata* n. sp., *Patara nigeriensis* n. sp., *Kamendaka ifeana* n. sp., *Kamendaka nigeriana* n. sp. (fam. *Derbidae*); *Cnidus morosus* n. sp., *Cnidus candidus* n. sp. (fam. *Achilidae*).

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.